植 物 分 类 学 报
第19卷 第1期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1981年2月

中国乌饭树属的新种

方文培 潘泽惠
(四川大学生物系) (江苏省植物研究所)

NEW SPECIES OF VACCINIUM FROM CHINA

FANG WEN-PEI PAN ZE-HUI
(*Department of Biology, Sichuan University*) (*Jiangsu Institute Botany*)

1. **短梗乌饭** 新种 图版 4:1

Vaccinium brevipedicellatum C. Y. Wu, sp. nov. (Sect. **Conchophyllum**)

Species *V. pseudotonkinensi* Sleum. & *V. saxicolo* Chun ex Sleum. affinis, sed foliis apice breviter acuminatis, pedicellis brevissimis valde differt.

Frutex sempervirens, 1—2.6 m altus. Ramuli hornotini brunneo-virides, leviter angulares, puberuli. Folia coriacea, ovato-oblonga, 2—3 cm longa, 0.8—1.3 cm lata, apice late acuminata, basi late cuneata, margine integra, revoluta, nervis lateralibus utrinque obsoletis; petioli 1.5 mm longi, glabri. Flores ignoti. Baccae 1—3 in racemum brevem axillarem dispositae, maturescentes atro-purpureae, globosae ad 5 mm diam.; pedicelli 1—1.5 mm longi, glabri.

Yunnan: Malipo, Nov. 22, 1947, K. M. Feng 13561 (Typus HP).

常绿灌木,高1—2.6米。一年生小枝褐绿色,微呈棱角状,被微柔毛。叶革质,卵状矩圆形,长2—3厘米,宽0.8—1.3厘米,顶端较宽的渐尖,基部阔楔形,边缘全缘,反卷,侧脉在两面均不发育;叶柄长约1.5毫米,无毛。花未见。浆果1—3枚在叶腋成短总状果序,成熟时紫黑色,球形,直径5毫米;果梗短,长1—1.5毫米,无毛。

本种与拟东京乌饭 V. pseudotonkinense Sleum. 和石生乌饭 V. saxicolum Chun ex Sleum. 极相似但本种的叶顶端短而宽的渐尖,果柄极短而易于区别。

云南:麻栗坡,海拔1200—1500米混交林中,1947年11月22日,冯国楣13561 (Typus HP)、13196 (HP);王启无86773、86956 (HP)。广南,王启无87770 (HP)。

2. **罗汉松叶乌饭** 新种

Vaccinium podocarpoideum Fang & Z. H. Pan, sp. nov. (Sect. **Conchophyllum**)

Species foliis angustis, lineari-lanceolatis facile distinguenda.

文中 HP = 中国科学院植物研究所标本室 (Herb. Inst. Bot., Acad. Sin., Beijing.)
HC = 中国科学院华南植物研究所标本室 (Herb. South China Inst. Bot. Acad. Sin., Guangzhou, Guangdong.)
HS=四川大学生物系标本室 (Herb. Dept. Biol., Sichuan Univ., Chendu, Sichuan.)

Frutex 90 cm altus. Ramuli hornotini pallide purpureovirides, leviter angulares, glabri. Folia coriacea, lineari-lanceolata, 2.5—3.2 cm longa, 3.5—5 mm lata, apice acuminata, basi cuneata, margine integra, revoluta, nervis lateralibus utrinque obsoletis; petioli brevissimi, robusti, circ. 1 mm longi, glabri. Flores ignoti. Infructescentiae racemosae ex axillis foliorum summorum, 4—5 cm longae, glabrae; baccae immaturae, virides, subglobosae, 3—4 mm diam.; pedicelli 6—8 mm longi, blabri.

Guangxi: Longsheng, July. 27, 1957, Z. D. Li 70861 (Typus HC).

灌木，高 90 厘米。一年生小枝淡紫绿色，微呈棱角状，无毛。叶革质，线状倒披针形或线状披针形，长 2.5—3.2 厘米，宽 3.5—5 毫米，顶端锐尖，基部渐狭，楔形，边缘全缘，微反卷，侧脉在两面均不发育；叶柄极短，粗壮，长约 1 毫米，无毛。花未见。总状果序在枝顶端腋生，长 4—5 厘米，无毛；幼果绿色，近于球形，直径 3—4 毫米；果梗长 6—8 毫米，无毛。

本种叶极狭，线状披针形，与其它种有显著区别。

广西：龙胜，鸡爪乡，山谷灌木丛中，1957 年 7 月 27 日，李中提 70861 (Typus HC)。

3. 临沧乌饭 新种 图版 4:2

Vaccinium lincangense Fang & Z. H. Pan, sp. nov. (Sect. **Galeopetalum**-

Species a proximis foliis majoribus, oblongis, apice breviter late acuminatis, costa, petiolo, rachide, pedicelloque valde robusto distincta.

Frutex ad 3.3 m altus. Ramuli hornotini robusti, leviter angulares, glabri. Folia coriacea, oblonga, 12—17.5 cm longa, 4.5—6 cm lata, apice acuminata, acumine circ. 1.5 cm longo, basi subrotundata vel rotundata, margine integra, costa media robusta utrinque elevata, nervis utrinsecus 8, supra conspicuis, subtus leviter visibilibus; petioli robusti, 8—10 mm longi, glabri. Infructescentiae racemosae, axillares, 6—7 cm longae, glabrae, rachidibus angularibus, robustis; baccae globosae, purpureo-virides, 6 mm diam. glabrae; pedicelli robusti, glabri ad 6 mm longi.

Yunnan: Lincang (Mienning), Poshang, Oct. 9, 1938, T. T. Yü 17959 (Typus HP).

灌木，高 3.3 米。一年生枝灰色，粗壮，微呈棱角状，无毛。叶革质，长圆形，长 12—17.5 厘米，宽 4.5—6 厘米，顶端渐尖，具长约 1.5 厘米的尖尾，基部近于圆形或圆形，边缘全缘，主脉粗壮，两面均凸起，侧脉 8 对，上面显著，背面略现；叶柄长 8—10 毫米，极粗壮，无毛。花未见。总状果序腋生，长 6—7 厘米，无毛，果序轴棱角状，粗大；浆果球形，紫绿色，直径 6 毫米，无毛；果梗粗壮，无毛，长约 6 毫米。

本种的叶大，长圆形，顶端尖尾宽而短，主脉、叶柄、果序轴和果梗都极粗壮，而与其它种有显著区别。

云南：临沧，保山，海拔 2500 米，林中，1938 年 10 月 9 日，俞德浚 17959 (Typus HP)。

4. 拟泡叶乌饭 新种 图版 4:3

Vaccinium pseudobullatum Fang & Z. H. Pan, sp. nov. (Sect. **Galeopetalum**)

Species affinis *V. bullato* (Dop) Sleum., sed a quo differt nervis lateralibus utrin-

secus nunc 10—12, petiolis 5—7 mm longis, glabris, calycibus pedicellisque glabris. Quoque *V. peteloti* Merr. similis, sed foliis parvis, petiolis longioribus, corollis brevioribus, filamentis brevioribus valde differt.

Frutex scandens, circ. 3 m altus. Ramuli subteretes, cinerei vel brnneo-cinerei, glabri, lenticellis ovatis brunneis dispersi. Folia coriacea, longe ovata vel ovata, 12—14 cm longa, 5.5—8 cm lata, basi rotundata, apice caudato-acuminata, acumine 1—1.5 cm longo, margine integra, revoluta, brunneo-puncticulato-hirtella, costis, nervis utrinsecus 10—12, venulisque robustis, supra valde impressis, subtus prominentibus bullatis; petioli 6—8 mm longi, glabri. Racemi axillares, corymbsi, 1.5 cm longi, 2 cm diam., rachidibus robustis, glabris; pedicelli crassi, 4 mm longi, glabri; bracteae obovato-ellipticae, 1 cm longae, bracteolis linearibus 5 mm longis; calyx glaber, lobis 5, lanceolatis 5 mm longis; corolla alba vel rubella, infundibulari-campanulata, circ. 8 mm longa, 5 mm diam., extus intusque glabra, ad medium 5-fissa, lobis late ovatis; stamina 10, filamentis leviter curvatis, 1—1.5 mm longis, glabris, antheris dorso bicalcaratis, apice 2-tubiformibus. Baccae ignotae.

Yunnan: Molipo, Febr. 20, 1940, C. W. Wang 86988 (Typus HP)

藤状灌木，高约 3 米。小枝近于圆柱形，灰色或褐灰色，具褐色卵圆形皮孔，无毛。叶革质，长卵形或卵形，长 12—14 厘米，宽 5.5—8 厘米，基部圆形，顶端渐尖，具长 1—1.5 厘米的尖尾，边缘全缘，反卷，背面有淡褐色毛状斑点，主脉和10—12对侧脉以及小脉在上面均显著下凹，在背面突出，显著，致使叶片凹凸不平；叶柄长 6—8 毫米，无毛。总状花序腋生，极短缩，密集成伞房状，长 1.5 厘米，直径 2 厘米，花轴粗壮；花梗粗壮，长约 4 毫米，无毛；苞片倒卵状椭圆形，长约 1 厘米，小苞片线形，长约 5 毫米；花萼无毛，裂片 5，披针形，长约 5 毫米；花冠白色至粉红色，漏斗状钟形，长约 8 毫米，直径 5 毫米，内外面均光滑无毛，近中部 5 裂，裂片阔卵形；雄蕊 10，花丝微曲，长 1—1.5 毫米，无毛，花药顶端延伸成 2 竖直粗管，背面具芒 2 枚。果未见。花期 2 月。

本种与泡泡叶乌饭 V. bullatum (Dop) Sleum. 相近，但本种的叶脉仅 10—12 对，叶柄长 5—7 毫米，无毛，花萼和花梗均无毛，而与后者有显著区别。又与大叶乌饭 V. petelotii Merr. 相似，但叶较小，叶柄长，花冠较短，花丝短而与后者易于区别。

云南：麻栗坡，1940 年 2 月 20 日，王启无 86988 (Typus HP)，86300 (HP)；冯国楣 13490 (HP)。富宁，王启无 87115 (HP)。

5. **腺毛乌饭** 新种 图版 4:4

Vaccinium glandulosissimum C. Y. Wu, sp. nov. (Sect. **Euepigynium**)

Species foliis margine integris, rachidibus pedicellisque dense brunneo-glandulosis facile distinguenda.

Arbor sempervirens epiphytica. Ramuli hornotini brunneo-virides, teretes, dense longiuscule pilosi, pilis glanduliferis. Folia coriacea, ovato-oblonga, 4—5 cm longa, 1.4—1.7 cm lata, apice late acuminata basi subrotundata vel rotundata, margine subintegra, costa media utrinque elevata, nervis utrinsecus 6—8, supra leviter conspicuis,

subtus obsoletis; petioli brevissimi, circ. 1 mm longi, glabri. Racemi ex axillis foliorum summorum, 2.5 cm longi, rachidibus, pedicellis et calycis pilis brunnescentibus glanduliferis dense obsitis; pedicelli breves, 2—3 mm longi; calyx campanulatus, lobis 5, ovato-deltoïdeis; corolla rubra, cylindrica 8 mm longa, 3.2 mm diam. extus pilis sparsis glanduliferis obsita, lobis 5, ovato-deltoideis, circ. 1 mm longis; stamina 10, filamentis 3 mm longis, glabris, antheris apice 2-tubiformibus, dorso ecalcaratis. Bacca ignota.

Yunnan: Cangyuan, Apr. 1936, C. W. Wang 73251 (Typus HP).

常绿附生小乔木。一年生小枝褐绿色，圆柱形，被褐色粗长腺毛。叶革质，卵状长圆形，长4—5厘米，宽1.4—1.7厘米，顶端较宽的渐尖，基部近于圆形或圆形，边缘全缘，主脉在两面均凸起，侧脉6—8对，上面微显著，背面不发育；叶柄极短，长约1毫米，无毛。总状花序在枝顶端腋生，长约2.5厘米，花轴、花梗和花萼均密被淡褐色腺毛；花梗短，长2—3毫米；花萼钟形，裂片5，三角卵形；花冠红色，管状，长8毫米，直径3.2毫米，外面被稀疏的腺毛，裂片5，三角卵形，长约1毫米；雄蕊10，花丝长3毫米，无毛，花药顶端延伸成二竖直短管，背面无芒。果未见。花期4月。

本种的叶全缘，花轴、花萼和花梗密被褐色腺毛，与其它种有显著区别。

云南：沧源，海拔1600米，附生于栎树上，1936年4月，王启无 73251 (Typus HP)。

6. 长尾乌饭 新种 图版5:1

Vaccinium longicaudatum Chun, sp. nov. (Sect. **Eococcus**)

Affine *V. carlesii* Dunn et *V. fimbricalyci* Chun & Fang, a primo foliis crassioribus, petiolis longioribus, inflorescentiis brevioribus lobis calycis ciliatis differt; a secundo foliis margine sparse serrulatis, bracteis magnis, antheris minute 2-calcaratis recedit.

Frutex sempervirens, 1.5—4 m altus. Ramuli hornotini flavido-virides, leviter angulares, initio puberuli, mox glabrescentes. Folia coriacea, elliptico-lanceolata, 4.5—7 cm longa, 1.8—2.5 cm lata, basi cuneata vel late cuneata, apice longe caudato-acuminata, acumine 1—1.5 cm longo, margine sparse serrulata; petioli 6—7 mm longi, initio puberuli. Racemi axillares, 1.5—2 cm longi, glabri; pedicelli 1 mm longi; bracteae late ellipticae, 5—6 mm longae; bracteolis lanceolatis, 1.5 mm longis; calycis lobis 5, ovato-deltoideis, 1 mm longis, margine sparse ciliatis; corolla campanulata, alba, 4—4.5 mm longa, 3 mm diam. utrinque glabra, lobis 5, ovato-deltoideis, 1.5 mm longis; stamina 10, filamentis 0.6 mm longis, subglabris, antheris apice 2-tubiformibus, dorso minute 2-calcaratis. Baccae globosae, maturae 5 mm diam.

Guangdong: Ruyuan, June, 19, 1933, S. P. Ko 52945 (Typus HP).

常绿灌木，高1.5—4米。一年生小枝黄绿色，微呈棱角状，极幼时被微柔毛，旋即脱落。叶革质，椭圆状披针形，长4.5—7厘米，宽1.8—2.5厘米，基部楔形或阔楔形，顶端渐尖，具长1—1.5厘米的尖尾，边缘具稀疏的细锯齿；叶柄长6—7毫米，幼时被微柔毛。总状花序腋生，长1.5—2厘米，无毛；花梗长1毫米；大苞片阔椭圆形，小苞片披针形，长1.5毫米；花萼裂片5，三角形，边缘具稀疏的纤毛；花冠钟形，白色，长4—4.5毫米，直径3毫

米，两面均光滑无毛，裂片 5，三角卵形，长 1.5 毫米；雄蕊 10，花丝长 0.6 毫米，近于无毛，花药顶端延伸成 2 竖直长管，背面具 1 对短小的芒。浆果球形，近成熟时红色，直径 5 毫米。花期 6 月；果期 11 月。

本种与短尾乌饭 V. carlesii Dunn 和流苏萼乌饭 V. fimbricalyx Chun & Fang 相近，但叶较大而厚，叶柄较长，花序粗壮，较短，花萼裂片边缘具纤毛而与前一种相区别；叶具稀疏的细锯齿，苞片大，花药具短小的芒而与后一种相区别。

湖南：宜章，陈少卿 2875 (HP, HC, HS)；李丙贵 231 (HC)。广东：乳源大岭脚上元山，高锡朋 53055 (HP, HC, HS)；高锡朋 52945 (Typus HP)；李学根 201151，201258 (HC)。阳山，李学根 201210 (HC)。广西：临桂，梁畴芬 30489 (HC)。

7. 细齿乌饭 新种 图版 5:2

Vaccinium serrulatum Fang & Z. H. Pan, sp. nov. (Sect. **Eococcus**)

Species *V. pubicalyci* Franch. affinis, sed ramulis puberulis, foliis late vel longe ellipticis, latioribus, nervis valde impressis, corollis longioribus, 5—6 mm longis satis differt.

Frutex sempervirens. Ramuli hornotini leviter angulati, purpureo-virides, initio puberuli mox glabrescentes. Folia coriacea, late vel longe elliptica, 3—4.5 cm longa, 1.3—2.5 cm lata, basi subrotundata vel late cuneata, apice acuminata mucronata, margine dense serrulata, dentibus incurve mucronulatis, costa media et nervis lateralibus utrinsecus 6—8, supra impressis, subtus elevatis; petioli 4 mm longi, glabri. Racemi axillates vel ad apicem ramuli terminales, 1.5—3 cm longi, rachidibus flavido-pubescentibus; bracteae oblongo-ellipticae, 3 mm longae; pedicelli 1 mm longi, flavo-pubescentes, calyx cupularis, extus flavido-pubescens, lobis 5, late deltoideis; corolla urceolata, alba usque rubella, 5—6 mm longa, 2.5 mm diam., extus intusque glabra, lobis 5, ovato-deltoideis, 1.2 mm longis; stamina 10, filamentis 1.2 mm longis, flavido-puberulis, antheris dorso minute bicalcaratis, apice 2-tubiformibus; ovarium sparse puberulum. Baccae globosae, immaturae, 3—4 mm diam., glabrae.

Yunnan: Qiubei, Dec. 23, 1932, H. T. Tsai 51445 (Typus HC).

常绿灌木。一年生小枝微呈棱角状，紫绿色，幼时被微柔毛。叶革质，阔椭圆形至长椭圆形，长 3—4.5 厘米，宽 1.3—2.5 厘米，基部圆形或阔楔形，顶端渐尖，具小尖头，边缘具密集的细锯齿，齿端具前弯的小尖头，主脉和 6—8 对侧脉在上面微下凹成浅沟状，背面突起；叶柄长 4 毫米，无毛。总状花序腋生或在枝顶端腋生，长 1.5—3 厘米，花轴被淡黄色短柔毛；苞片长椭圆形，长 3 毫米；花梗长 1 毫米，被黄色柔毛；花萼杯形，外侧被淡黄色柔毛，裂片 5，阔三角卵形；花冠壶形，白色至粉红色，长 5—6 毫米，直径 2.5 毫米，无毛，裂片 5，三角卵形，长 1.2 毫米；雄蕊 10，花丝长 1.2 毫米，被淡黄色短柔毛，花药顶端延伸出 2 直立细管，背面具 2 细小的芒；子房被疏柔毛。浆果球形，未熟，直径 3—4 毫米，无毛。花期 1 月；果期 8 月。

本种与毛萼乌饭 V. pubicalyx Franch. 相近，其区别在于幼枝被微柔毛，叶阔椭圆形或长椭圆形，较宽，叶脉显著下凹成浅沟状；花冠较长，长 5—6 毫米。

四川：会理，田景惠 60—1236(HS)。云南：邱北，1932年12月23日，蔡希陶 51445 (Typus HC)。

8. **广东乌饭** 新种 图版 5:3

Vaccinium guangdongense Fang & Z. H. Pan, sp. nov. (Sect. **Eococius**)

Proximum *V. pubicalyci* Franch., sed foliis non acuminatis, margine sparse crenatis, infructescentiis longioribus 3.5—4.5 cm longis, rachidibus glabris, ovariis dense pubescentibus valde differt.

Arbor (ex coll.) 6 m alta. Cortex cinereo-brunneus. Ramuli leviter angulares, purpureo-virides, glabri. Folia coriacea, elliptico-lanceolata, 3.5—4.2 cm longa, 1.2—1.6 cm lata, basi late cuneata vel cuneata, apice breviter acuminata, raro acuta, margine sparse crenata, costa media supra plana, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 4—6, supra obsoletis, subtus conspicuis; petioli 2.5—3 mm longi, subglabri. Infructescentiae 3.5—4.5 cm longae, rachidibus angularibus, glabris; baccae rubrae, globosae, 2.5 mm diam., pallide puberulae; ovarium dense flavido-pubescens; pedicelli 3—3.5 mm longi, glabri.

Guangdong: Yangchun, June, 6, 1957, Zhanjiang Bot. Exped. 4247 (Typus HC).

乔木(据采集人)，高6米。树皮灰褐色。小枝微呈棱角状，紫绿色，无毛。叶革质，椭圆状披针形，长3.5—4.2厘米，宽1.2—1.6厘米，基部楔形或阔楔形，顶端短渐尖，稀急尖，边缘具较稀的圆锯齿，主脉在上面平，背面凸起，侧脉4—6对，上面不甚发育，背面显著；叶柄长2.5—3毫米，近于无毛。总状果序长3.5—4.5厘米，果序轴呈棱角状，无毛；幼果球形，直径2.5毫米，被淡白色微柔毛，顶端(原子房部分)密被淡黄色柔毛；果梗长3—3.5毫米，无毛。

本种与毛萼乌饭 V. pubicalyx Franch. 相似，但本种的叶尖端不具尖尾，边缘具较稀疏的圆锯齿，果序长达3.5—4.5厘米，果轴无毛，子房密被柔毛，而与之有显著区别。

广东：阳春河尾山，1957年6月6日，湛江区植物调查队 4247 (Typus HC)。

9. **平萼乌饭** 新种 图版 5:4

Vaccinium truncatocalyx Chun. sp. nov. (Sect. **Bracteata**)

Species *V. bracteato* Thunb. affinis, sed a quo differt foliis angustioribus, bracteis deciduis, corollis purpureorubris, calycibus truncatis.

Frutex 2.6 m altus, cortice brunneo rare cinereo. Ramuli hornotini purpureo-virides, leviter angulares, glabri. Folia tenuiter coriacea, ovato-oblonga, 3.5—5.5 cm longa, 1.2—1.6 cm lata, apice late acuminata, basi late cuneata, margine serrulata, dentibus sparsis, inconspicuis, costa media supra leviter elevata, subtus elevata, nervis utrinsecus 6—8, utrinque leviter elevatis: petioli 4—5 mm longi, glabri. Racemi axillares, 1.5—2 cm longi, rachidibus pallide puberulis; bracteae deciduae; calyx hemisphaericus, 1.4 mm longus, 1.8 mm diam., extus puberulus, apice truncatus, lobis obsoletis; corolla urceolata, purpurea, extus puberula, 5 mm longa, 3 mm diam., prope apicem 5-lobata, lobis ovato-deltoideis, leviter revolutis; stamina 10, filamentis 1.8 mm longis, pallide puberulis, antheris apice 2-tubiformibus, dorso ecalcaratis; ovarium pallide pube-

scens. Bacca haud visa.

Guangdong: Xinyi, July, 20, 1931, S. P. Ko 51662 (Typus HP).

灌木，高 2.6 米。树皮深褐色稀灰色。一年生小枝紫绿色，微呈棱角状，无毛。叶薄革质，卵状长圆形，长 3.5—5.5 厘米，宽 1.2—1.6 厘米，顶端较宽的渐尖，基部阔楔形，边缘具稀疏不显著的锯齿，主脉在上面微凸，背面凸出，侧脉 6—8 对，两面均仅微凸；叶柄长 4—5 毫米，无毛。总状花序腋生，长 1.5—2 厘米，花轴被淡白色微柔毛，苞片早落；花萼半球形，长 1.4 毫米，直径 1.8 毫米，外面被细柔毛，顶端截平形，裂片不发育；花冠壶形，紫色，外面被微柔毛，长 5 毫米，直径 3 毫米，顶端 5 浅裂，裂片三角卵形，微反卷；雄蕊 10，花丝长 1.8 毫米，被淡白色短柔毛，花药顶端延伸成 2 竖直长管，背面无芒；子房被淡白色短柔毛。果实未见。花期 7 月。

本种与乌饭树 V. bracteatum Thunb. 相似，其区别在于本种的叶较狭，苞片不宿存，花冠紫红色，花萼顶端截平，裂片不显著。

广东：信宜，石洞，林内，1931 年 7 月 20 日，高锡朋 51662 (Typus HP.)。